INFRASTRUCTURE ITALIA LAND 2 Srl
Via del Bosco Rinnovato, 6
20057 Assago (Milano)

Permesso di Costruire art. 10 DPR 380/2001 – Intervento di nuova costruzione di edificio a destinazione commerciale

Relazione tecnica gas radon
Realizzazione nuovo Data Center
Siziano (PV)

Documento: 4025 ES A RT 03 - Relazione tecnica Foamglas - gas radon

Data
21/02/2025

Il Tecnico

Arch. Marco Amosso
Lombardini22 SpA

Firmato digitalmente da:
Marco Amosso
Data: 20/11/2025 11:04:09

1. SOLUZIONE ALTERNATIVA AL VESPAIO AERATO

Di seguito vengono illustrate le motivazioni tecniche per le quali si è deciso di optare per una soluzione alternativa rispetto alla realizzazione del vespaio areato, con il fine di garantire una efficiente protezione contro l'umidità e il gas Radon per i locali con permanenza di persone collocati al piano terra.

L'esigenza tecnica deriva dalla destinazione d'uso prettamente produttiva e dalla tipologia stessa degli edifici, caratterizzati da una grande profondità dei corpi di fabbrica e dalla presenza sporadica di aree con permanenza di persone.
Essendo l'area adibita a uffici al piano terra (con permanenza di persone) una porzione molto circoscritta dell'edificio e considerata la notevole profondità del corpo di fabbrica, risulterebbe difficile garantire l'areazione naturale tramite un tradizionale vespaio areato, assicurando i corretti ricambi d'aria trasversali. Per questo motivo si è deciso di prevedere una soluzione tecnica alternativa tramite utilizzo di lastre isolanti in vetro cellulare, in grado di garantire la protezione dall'umidità e dagli effetti del gas Radon.
Le stratigrafie del piano terra del blocco uffici prevedono l'utilizzo di un isolamento in pannelli in vetro cellulare tipo Foamglas, come raffigurato nella pagina successiva.

L'impiego di pannelli Foamglas consente di ottenere una ottimale protezione dal punto di vista dell'isolamento termico, dell'impermeabilizzazione all'acqua, al vapore acqueo e al gas Radon provenienti dal terreno garantita dalla particolare struttura a celle stagne. Tali caratteristiche vengono approfondite nella scheda tecnica del fornitore in allegato al presente documento.

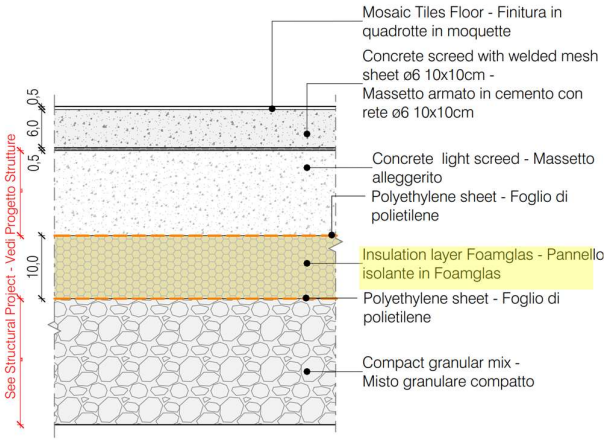

Figura 1 - Stratigrafia FL03

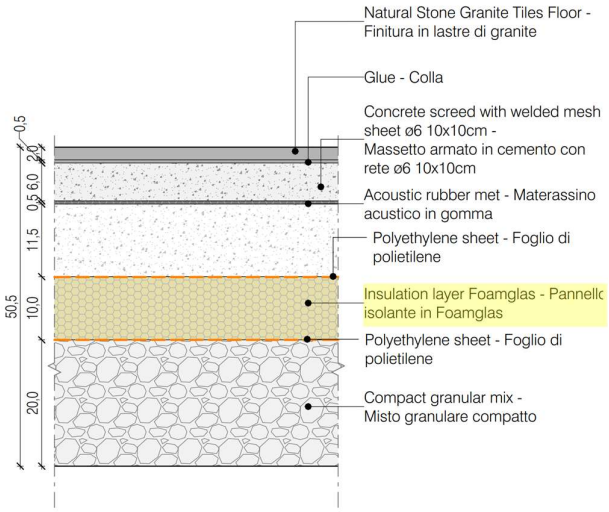

Figura 3 - Stratigrafia FL05

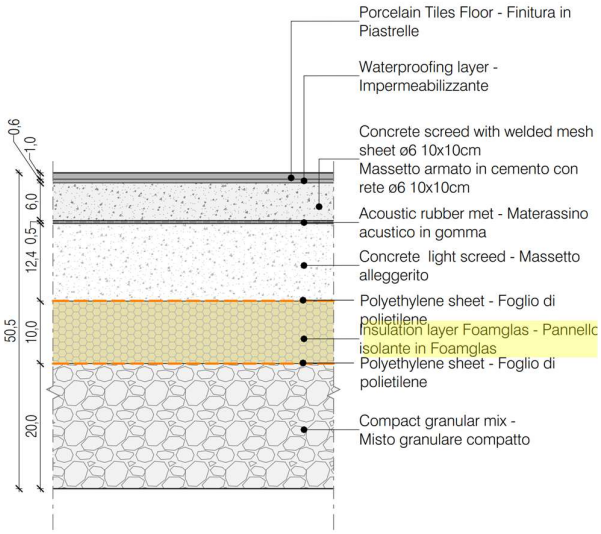

Figura 2 - Stratigrafia FL04

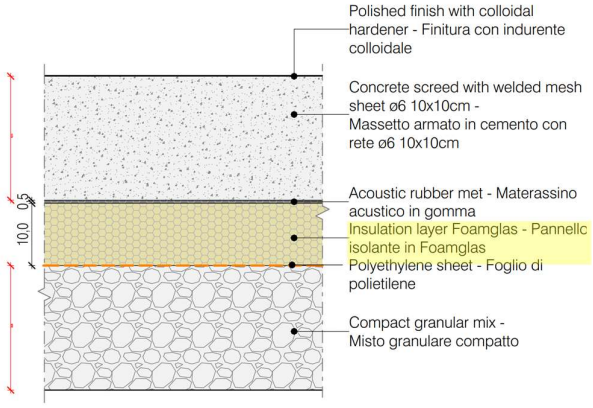

Figura 4 - Stratigrafia FL06